This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

59111114

PUBLICATION DATE

27-06-84

APPLICATION DATE

16-12-82

APPLICATION NUMBER

57221634

APPLICANT: SEKISUI CHEM CO LTD;

INVENTOR: INOUE TAKESHI;

INT.CL.

G02B 5/30 // C09J 3/14 G02F 1/133

TITLE

POLARIZING PLATE HAVING ADHESIVE LAYER

ABSTRACT :

PURPOSE: To obtain a polarizing plate having excellent resistance to heat and moisture by providing a pressure-sensitive adhesive layer consisting of a specific acrylic resin to a polarizing plate formed by coating a polarizable film with a cellulosic protective film.

CONSTITUTION: A pressure-sensitive adhesive agent layer consisting of an acrylic resin which has alkyl ester of acrylic acid (or methacrylic acid) as an essential copolymer component, contains 3-30wt% a polymerizable arom, monomer having benzene ring in a molecular as a copolymer component and may contain a polymerizable monomer having a carboxylic group in a molecular in an amt. of ≤5wt% is provided on at least one surface of a polarizing plate formed by coating a polymerizable film with a cellulosic protective film. A film formed by impregnating a polarizing element such as iodine, dichromatic dye or the like in a film made of a PVA resin and stretching the same to provide a polarizing property to the film is adequately used for the polarizable film to be used.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭59—111114

⊕Int. Cl. ³ G 02 B 5/30 # C 09 J 3/14 G 02 F 1/133	雄別記号 1 1 0	庁内整理番号 7370—2H 7102—4 J 7348—2H	発明の数	昭和59年(1984)6月27日 数 1 求 未請求	
				(全 5	頁)

●接着層を有する偏光板

②特 顧 昭57-221634

②出 题 超57(1982)12月16日

心兒 明 者 難波登

髙模市八丁西町3番19号

少是 明 者 高田新平

大阪府豊能郡豊能町光風台6丁

目11番9号

② 発明 者 井上健

大阪府三島郡島本町百山2番2

号

か出 頭 人 積水化学工業株式会社

大阪市北区西天满2丁目4番4

号

網 童 谷

無明の名称

表明の詳細で説明

本発明は過光性フィルムを放射するセンロース 系温温度に出資勢が設けられた固光板の次点に 関する。

就出るり、弱光性フィルム例先は弱光性が行字 されたボリビニルフルコールフィルムの問題 がセルロース基フィルム例とは三路位とルロー ルフィルムの受理届で在領された何光視を銀色とい例に専用して被島安奈度とすることが行われてかり、この鉄橋セル耐への専門は、研え駅 医面に設けた窓匠性強力形容を終せい例に当慣 し、押し付けることにより行われるのが通信で ある。

上記憶圧性接着期としては、それすぐれた飲食は酒間をそのために、アクサル系が調からなるものが多用されているが、延期間の比較的観度のある。近期間の比較的観度での使用にかいては、砂元を発展であると、コースタイルンが分別を見たたり、父は最後を最近中の上が過程を持備となっては上が値が関係に対する。 父は最後を最近での使用にかいては上が値が関係に対する。 父は最後を最近での使用にかいては上が値が関係に対する。 父は最初のようによる時の別望を生じ、 又お知識な気息が発生して汲み気度があわれる等の別望を生じる。

本語明は上記の数を過光後の現現にかんがみ、 高温・路性の回路下での抵抗に削える動物、耐 取性にすぐれた優先数を提供することを目的と して研究せる解集、解光板に設けられる照及機

時間明58-111114(2)

類を形成するアクリル系が配に共成分及分として合称されるコルギャンル落を深する整合性やノマーを一定改以上含ませないほにすると異に、一 外別分成分として分テルにペンセン目を有する 酸合性者後期をノマーを一定疑言がさせること により、すぐれた効果が移られることを見い出 してかまれたものである。

すまからお妈妈の様音性、アクリル酸(又姓)

メフリル酸)系アルキルエステルを地致合連股

けとし、失歌会吸分として、分子中にペンセン

酸を育する社合性男婆物モノマー3~30項最 必を含むし、かつ分子中にカルボモンル動を有い する配合性マノマーを5項最多以下の外で含複 してもよいアクリル系領面から左右追屈性機器

開稿が、確立使フイシムがセルロース系規模器

で気度されてなる個光線の少なくとも一面に必 けられてなることを情徴とする数領費を行する 組出版に存する。

本類別に同いられる祖光版は、何光統フィルムがセルコース系在職員で在復されてかるもので

我们儿,办公厅不中的口水出来少少甚么有才名

るる、上記男先使フィルムとしては、 道常 がり ゼニルアルコール、 ポリピニ しかルマール、 ポ リピエルアセフ…ル、 エチレン一緒簡ピエル族 重合体ケン化物等のポリピェルアルコール系復 節から習せられたフィルムだ沃谷、 二色独裕的 神の間光楽子を含波させ、 近神するととにより 適た彼が伊手されたものが むめに川 いられるが、 その他の預期のものであってもよい。 又、 上記 協力には が伊手されたものが むめに川 いられるが、 さい他の預期のものであってもよい。 又、 上記 協力に フィームを復望するセルロース系を履け としては、 能表より多項されている三倍 応せー ロースやその他の選別さセルロース系フィルム が切いられる。

しかして、本発明の制力変化かいでは、放射光度の少々くとも一調化、数晶や心面をへの適用が関連なるは、低圧性接着熱熱が変けられているのである。

せして、熟飲料明局はアクリル酸(又対メタクリル度)表アルサルエステルを共用合主度分とし、共割合成分として、分子中にペンセン数を対する場合性労働版をファー3~3の放出所を

現命性サノマーや5弦盤を以下の最で台灣して もよいアクリル不明解からなるものでもる。 上記の知く、使命路囲然カルガキシル場を存す る以舟代でノマーを一定登以上会ませない理形 は、足光のアクリル不可思からなる適圧性疾症 剤においては、液谷力を高めるために、アナリ **心理、ノククリル徴、マレイン般、フロトン酸、** イタコン経その他の数区分を共盛合設分中に用 多人れるなどが酒場行われているのであるが、 この限を取成分を比较的多く各計數學別は解光 異に週刊された際、これと扱する三倍酸セルロ ースウセルカース承フィルムの加米分保を保証 させて助放に思らしめる作用をしたり、放宿者 刑耻中忧後胡古父祖全犯法したりするとと及び 上思数政计を被少者せることにより上記セルコ ースボフィルムの劣化等が大作に調明されてす でれた好然・耐災性を示すことを見い出し存ん らとK薙づくのである。

しかしかがら、単尺共は合反分中の数成分を放

少させるだけでは、核学性によいて問題があり、 也有力の後下や光報的ない程度を基下での長時 関連関注での液晶セル菌からの顕光理の調剤等 が生じるのでもるが、この快な仕とついてすら に検討した別温、英謀合選分中にペンゼン頭を 存する労者歌者ノマーを接定が治行させるとと により、上心久及が鮮海され、すぐれた彼於性 生が母られることが見い母されたのである。 すなわら、食果において復身能肉上の目的で加 えられていたアクリル教命のカルボルシル構た 可するほう性やノーーのアクリル系視距におけ る者在最も、放アクリル希伯斯が復特級として 致けられた研光提の路熱・耐温性改良の胃的で 誰少させてる。此頃行政分として3~300位位 みの前記労者以モノマーを含むさせることだよ り、便服分放少配よる按摩性能の低下が膨出す れ、従って、最アクリル長問題が指覆だとして 用いられな経光現状削熱・樹脂性だすぐれ、形 前、扁嵌下の条件で設飾園の使用に付え引るも のときるのである。

時間9350-111114 (3)

上記労者出やノマーとしては ペンジルアクリレート、ペンジャノタクリレート、フニノキシニテルアフリレート、フニノキシニテルアフリレート、フニノキシンテルアフリレート、ステレン、アーノテルリテレン、アーコーへキシルステレンなどを挙げ

るととが出来る。 又、アクリル系対応の共世合成がとして、疑智 を関上等の目的でアクリル酸、メククリル酸、 イクコン酸その他のカルボキレル場を存する服 合数セノマーを、それより多くなれば顔をなか ロース系フイルムの劣化等の関盟が生じるので、 3 現最劣以下がさしくは 2 度量別以下となる征 た如えることも可能である。

又、共居台政分として上龍以外にも、 2 ーハイドロオーシェテルドクリレート、 2 ーハイドロオーシェテルドククリレートなどの観遊性監影を育するモノマーを、強型減難となるれた型のアクリー系強調を一部強性させる目的で含ませることが出来るが、この以付アクリル系領版に対しとは5 重量券以下上するのがよい。

次に、アタリル系海南からまる独谷期間の形成 は、祝アクリル系樹脂の物物可能を納定になし たの歌エテル等の経液を均負面に塗むし、 乾燥 により容容を除去することにより行うことが出

来、これにより形成されたアクリルネ母明智は、 は場所の作者にもられてほどいては、まずシリカをなが、よりなな理解がは、これにないがはこれないが、よりなな理解をあっている。 カーンスタルムななの対象となるとなるなが、ないなどのが、ないななのが、ないななないでは、ないないが、これなななが、これには、ないないが、これには、ないないのでは、

たな、飲料別級の形成に際し、アクリル 高温町中に共産合成分として2 ーハイドロオーシェチルアクリンート 毎の報訊性は影響を穿するモノマー又はアクリル競サカルボーシル芸を有する
ラノマーが含みされている場合は、アクリル系
労服治版中に役所成分に対してみなし~5 及公

分の現化剤、増生はトリノチロールプロバント オレンジモンシアホート、トリノナロールプロ ハンヘキナノチレンタインシアネート 左とを 知 見て、加熱発質的にアクリル系的明を一個投稿 せしむねことも可能であり、この様々してほけ 羽簾とえされたアクリル森間筋を乗引させるの が、後週別路の磁災力を訪める上で終すしい。 米洛明中国光级社上进四洲乡内强民们为日であ り、とくに、技具合成分として最合位署否数で ノマー3~30豆益名を住有し、かつカルゴキ レルなを有するアクリンQやの耳の性をノマー の合可正が5 直投銀以下に規則されたアクリル 表招格和与女石路图性建设剂助业、研光展内电 ルビース系列級原面に設けられてたる旅貨局を 有于名据光照でわるから、微晶セル前年対象物 への治治に気利であると共に、これを復益セル 節作に適用し、資品失示規制となって使用した 联合、比欧网络路里中路航空の発作ででも、低 失品の切く、転光板のセンロース系図改局が出 われたき、風射用金明解を開放劣化させたりず

福州昭59-1111114 (4)

ものとかなく、又、福祉は中代出版が発生したり、 役前でル南から国光優が制度するととも温 るしく抑制され、長時間の使用に耐え得るすぐ れた収慮を得するものである。

選って不顧例はた板を別いれば、その便管面放 た四個性や高效性の健康関策であった期間にま ではげることが消費をのである。

- 以下本元明を決取列にもとづいて説明する。 実施例 1

规排稿、引定业、治知信及び党战略人举を加 支充现合反应较限化、下层用或物化社运车、空 类型的心力がら、6.6 ℃比异品心力。

プチルアクリレート 89 B S 2 - ハイドロオヤンニテルノグクリンニト

ペンジルメタクリレート 100 g フソビスイソグチロニトリル 0.3 g 作数エチル 1000 g

1000 Y 6 6 でに引うながら、3 時間後に即復立チャモ 5 6 0 9 油加し、更に8 時間後節段エチャ を 5009週加した。異代4時期限、節度エチル 10001とアソビスインブサロニトリル39 の複合限を加え、最近を訪問エテル選風器聚代 外位後5時間並合言せた。

在合格了後、個型分15分になる時に、トルスンを加え、ガラスフマルターにての選して、 拡放剤を得た。

この始近期しらのタに双格別としてトリノチロールブロハントリレンジイソンアホートを、 a a 6 g 見合し、レリコーン離壁剤を放びしたださ2 5 g のガリニステーフィルムとは 2 0 0 g とがでなる強性性別し、30 で死て 2 0 分間に返させて退災性機器フイルムを作った。

上記で用ました時間性接着フイルムの接着解析性を、及さる5 Fのポリピニルブルコーや競光フイルムの調剤が降さる 0 Fの三層酸セルサースフイルムで、クレクン系体験別により貼着報受された場点板の一面に致動し、ローラで理能して、強力資料をの磁光板を用はした。次にこの過光板を40×50mの大きさに好断し、数

供允安から例案マイルト(シリコーン解型込む ボリエステルフイルム)を収集さ、製造した移 圧は智度をガラス度に貼付けて放験庁を用意し で記め条件で削削性及び耐理性関係を行った。 対処性放験:90℃で300時間放便 耐湿性放動:80℃、95秒RRの参四気に 400時間放動

以験均果は多り更に示される通りであった。 事在402

取合反応器に下記録皮飾を注込み、重象環境 しながら、10℃に発出した。

アチルアクリンート 900 p 2 - ハイドロオセシエチルアクリンート 20 p スナレン 50 g アエノキシエチルアクリレート 5 U g 耐致ニチル 1500 p ベンブイルハーオモナイド 0.7 p 7 0 でにて5 時間反応機、が使エチル 2000

タもる時間かけて追加、その数ペンソイルパーオャッイド39を酢酸エアル3009だ出鮮さ

せたものを加え、旅校エチル塩低料度に外間。 5時間後、医療を発了した。

以下突然的人と問題にして試験件を用なし、 性能評価を行かって切り及に示される必要をひた。

外庭例 3

前春反射器にて、下記前取物を実現例1.5円 毎にして独合させた。

詳値を行って毎日東把示される結果を得た。

比视词 1

特別昭59-111114 (日)

前企议的构建下规组实的全进基本、实施约1 と 百合杯子後、流館例1と用稿にして試験弁を用 同様にして風合を行った。 渡し、運転試験を行って第1級に添きれる遊楽 8 9 0 9 2-ハイドロオキシエチルノグクリレード 亚合民形器化工下配价或物化沟监例 1 上间驳化 : 0 0 0 0 して出合させた。 並合終了役、契約的1と同様にして試験中を用 プテルアクリレート なし、評価放射を行っており表に示される結果 エチャフクリレート 七种丸。 比较侧 2 但会反应指述下范围放钩を处込み、次路到12 と 、 10000 関係なして重合を行った。 双合は了後、閲覧対15男にたら縁にトルエン 2 - ハイドロオキシエチルアクリシート と思えて朝野別を経立し、この治療剤1008 把強磁期(实施與1 2 阀じ)Q 5 户を加定、以 6 0 P アクリル政 下兴遊問 1 と野様にして私場片を別难し、住能 3 0 P 銀備を行って選り設定示される前限を得た。 フエノキシエチルアクリシート (以下介白)

10009

or 1 #2

	换	Æ	网	Jt	枕	91
	1	2	а	•	2	3
タルボナシル共士 有するカノーー点 日皇 (WI 先)	ó	0	2	ø	6	2
労団歌モノマー な有数(nt分)	10	8	8	٥	7	2
99で別点品費 (3月月月5)	55 HB	吳州	具化なし	鬼 破 かし	和他少人	再分と
80℃ 95%以 加思加型統設 (400 kr)	異常なし	男 份 左 t.	外保せし	調売場 の転送 発生	編定収 の水色 を止	研定权 の知識 配金

手統補正啓(方式)

1. 事件の表示 昭和 5 7 年 特 時 関都 2 2 1 6 3 4 号 2 項明の名称

接着層を有する健先板

る確比をする者

単粋との関係 特許出願人

卵硬母号 530

在 剪 大阪市北区四只揭二丁目 4 番 4 号

名 称(217) 積水化學工就株式灸社

代表者 磐 潤 基 科 (毎許部TEL (06) 365-2181

FEL (88) 434-9562

4.稳正命令の日付

超初58年 3月29日(発送日)

5. 健正の対象

男師者の特許線末の範囲の個



海陽明59-1111114(6)

6. 結正の内容 明知書項:其第2行~第3行に 「急明の名称 ほぞ何を有する偶免優」 とあるのを 「是明の名称 後花田を有する偏光版 特許が以の紹開」 とび正する。

以上